

гриф

Экз. № _____

№ 211

 $\Gamma\Phi$

No

Союзгеолфонд

Полезные ископаемые песок пемзовый и перлитовый

Составил Погос, И. А. Г., инженер II кат. Погос 29 12 1995 г.
фамилия, и. о., должность подпись дата

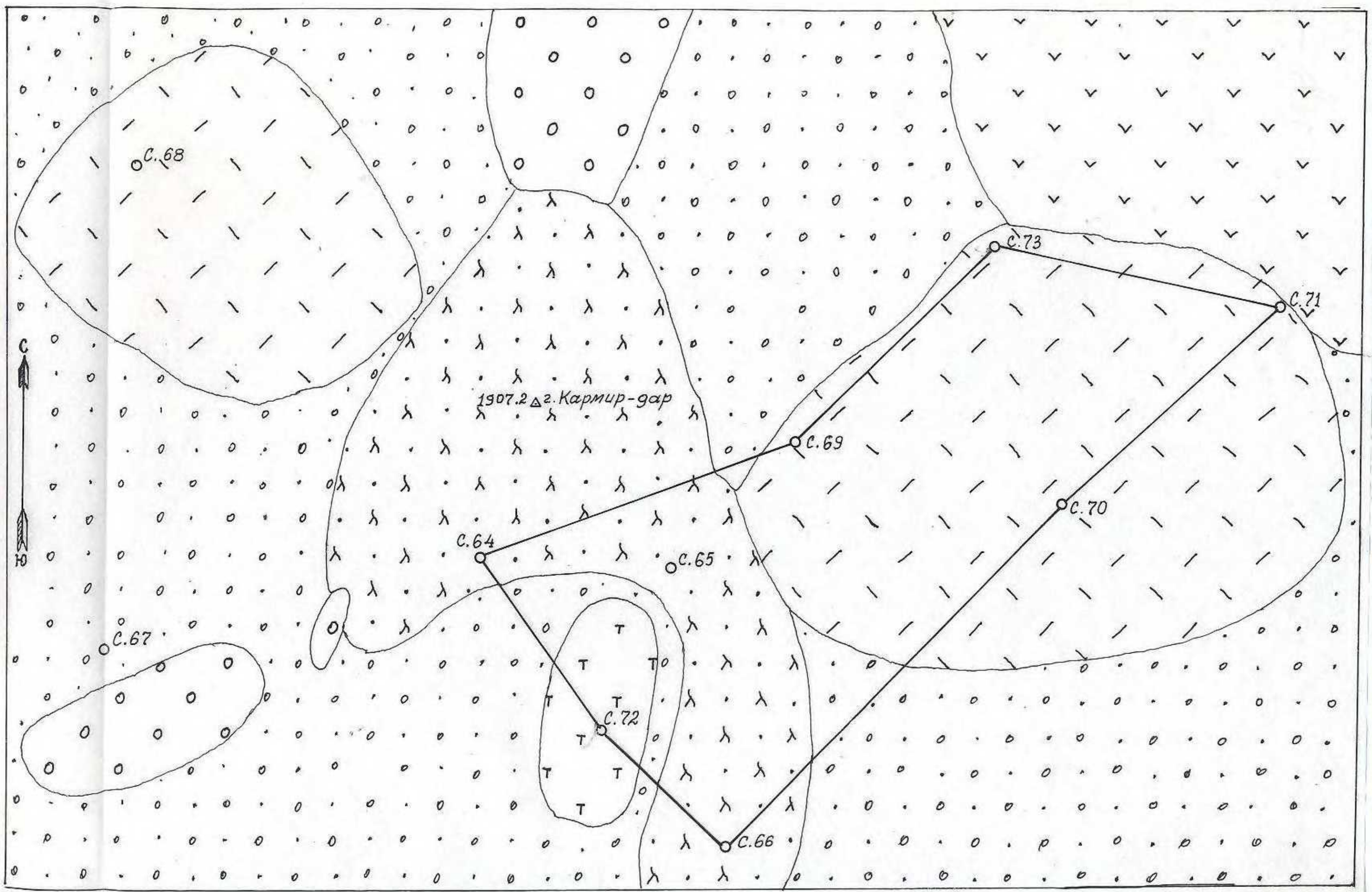
Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором А.Е. Исаханян 16 01 1996 г.
фамилия, и.о., должность подпись

Утвердил Шехян Г.Г., директор Научного центра Шехян 16 01 1996 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

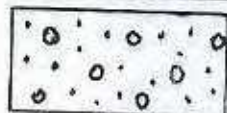
Организация ИЦ "Геоэкономика" ГУ по недрам Министерства охраны природы и
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)
МП Нефть РА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник геолфон- да		16.08.1996
республиканский				

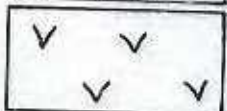
26/1



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



Современные отложения.



Андезиты-дациты, дациты.



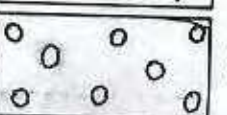
Туфы.



Пемзовые и перлитовые пески.



Перлиты.



Обсидианы.

ОС-65

Пробуренные скважины.



Контур подсчета запасов кат. С₂.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1 Пр-ние Кармирдарское.

▲ М-ние Арагацское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога

— Железная дорога.

— Река и водоток.

— Граница государственная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г-П	211			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Кармирдарское (Кармирсарское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Ширакская котловина
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Ширакская группа месторождений

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Ширакская область		Анийский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	34	43	49		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1700 / 1900

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
2800	1100	2,7

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, В 4 км к 3-юго-юго-западу от г. Маралик, к ЮЗ от г. Кармир-дар. Ближайшая ж/д ст. г. Маралик. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
	Известно издавна	

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, ра- В 1968г. Абрамян Г.А. произведены поиски. Пемзовые и перлитовые пески продолжительное время разрабатываются Мараликским совхозом.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Р	Год начала	Год окончания
01		02	03
геол. съемка 1:200000		1955	1957
геол. съемка 1:50000		1959	1960
регион. гравиметрия		1961	1963
общие поиски		1968	1968
регион. электрометрия		1968	1969
регион. магнитометрия		1968	1969
геол. съемка 1:50000		1986	1990
Поисково-оцен. работы		1989	1991

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, мето- Составлена схематич. геол. карта дика проведения г.-р. работ и др.) М 1:10000.

Пройдено 10 скв. гл. до 45м (300м).
Отобрано: 5 проб на хим. анализы, 2-
на физ.-мех. исследования, 2-валовые.
В 1968г. отобрана 1 валовая проба
(50кг) на хим. анализы и физ.-мех.
испытания.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ширакская	котловина

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезн. ископаем.)

линского района предполагается наличие разломов, на кот. расположены вулканич. центры, с кот. связано образование месторождений перлитов.

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ вулканогенный. П. плиоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
туф	кровля	четвертичный	
песок пемзовый и перлитовый	кровля	п. плиоцен	
обсидиан	подошва	п. плиоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.)
Обсидианы обнажаются в С и ЮЗ частях проявления и слагают основание в. плиоценового комплекса, мощн. более 8м. Туфы имеют весьма ограничен. развитие в пределах вершины г. Кармир, мощн. 5м; с С, СЗ и СВ проявл. окаймляется андезито-дацитами (четвертичн.).

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Код-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м
		от	до			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
пластообразная		ЮЗ	СВ		пологое	/1750		500 /800	650	/30	28,5	0,3 /4,45

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)
Перлиты представлены р/зернистым песчаным материалом с отчетливой слоистостью, выраженной чередованием пологих пластов (до 10°) отсортированных песков различной фракции мощн. 0,2-0,5 и более м, содержащими в верхних частях залежи включения мелких обломков обсидиана (до 5-7%) и вулк. шлака (1-10%). В центр. и юго-вост. частях перлиты представлены залежью уплотненных песков пемзового состава, мощн. более 30м. В верхних горизонтах залежи эти пески переслаив. с обсидианами и обсидиан-пемзовыми брекчиями мощн. 1-5-7-15м.

26/6

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Ценные минералы
01
Главные минералы-спутники
02

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Fe ₂ O ₃ ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O·K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	CO ₂	H ₂ O
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
73,27	0,22	11,58	0,46	1,08	1,54	1,5	0,55	0,09	3,82	4,25	8,07	0,03			
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So6	ZrO ₂	F	Cl	R ₂ O ₃	R ₂ O	RO	Нерастворим. остаток	Органическое вещество	Потери при прокаливании
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
															3,05

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое 01	Р 4 5	Единица измерения содержания 02	4 5	Содержание		Единица измерения запасов 05	Запасы	
				от/до 03	среднее 04		прогнозные 06	С2 07
песок пемзовый и перлитовый				/		тыс. куб. м	25000	23538
				/				
				/				
				/				
				/				
				/				
				/				
				/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	11	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04	11	Значение	
						от/до 05	среднее 06
Объемная масса перлита				г/куб. см		/	1,19
плотность				г/куб. см		/	1,32
показатель пустотности				%		/	28,0
водопоглощение				%		/	14,5
Т уф						/	
						/	
водопоглощение				%		23,6	25,17
объемная масса				г/куб. см		1,3	1,4
пористость				%		48,55	49,06
предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см		62	99

26/7

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Диаметр сит 2,5мм - частный 8,25 %, полный 8,25%; диаметр сит 1,25мм-частный 9,65 %, полный 17,9 % По данным исследования гранулометрического состава содержание обломочного материала в песках от 5 до 7 %. Основная масса песка (более 60 %) представлена фракциями 2,5; 1,25; 0,63; 0,315мм. Объемный насыпной вес его в рыхлом состоянии 1150-1245 кг/м³ ср. 1150 кг/м³, модуль крупности 0,8-2,0 при средн. 1,4.

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (P)	W ^a , %		W ^p , %		A ^c , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A ^p , %		V ^c , %		V ^г , %		S ^c , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q _B (Q _g), ккал/кг		Q _D , ккал/кг	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
17	18	19	20	21	22	23	24
/		/		/		/	

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Четкой границы между пемзопесками и перлитовыми песками нет: оба используются в основном в одних и тех же целях, поэтому подсчет запасов их произведем совместно. Соотношение мощностей вскрышных пород и полезной толщи 1:6,3. Горнотехнические и гидрогеологические условия благоприятны. В пройденных выработках, а также в действующем карьере грунтовых вод нет. Лаборат. исследования, проведенные по туфам, удовлет. требов. ГОСТ-4001-84 и РСТ II02-84 и пригодны как стеновой материал, однако ограниченность запасов (около 200 тыс.м³) исключает разработки. Обсидианы с низкими декоративн. качествами, но хим. составу удовл. требов. произв. стекла, но запасы (около 500 тыс.м³) ограничены и промышл. интереса не представляют.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление заслуж. постановки предварит. разведочн. работ с обязательным производством технологических исследований по всучиванию перлитового песка.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	общие поиски	Абрамян Г.А.	1969	210500ш.	
отчет	Поисково-оцен. раб.	Абрамов С.З.	1991	548800ш.	